Модерно Банково Управление

(ABM)

Модел на данните

Версия 1.0

История на промените

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 7.01.2015 | 1.0 | Начален вариант | С. Ахмедов |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Съдържание

1. Въведение 4

1.1 Цел на модела на данни 4

1.2 Дефиниции, акроними и абревиатури 4

1.3 Препратки 4

2. Обзор на проекта 4

2.1 Обхват и цели на проекта 4

2.2 Предположения и ограничения 5

2.3 Еволюция на главния план за разработка 5

Модел на данните

# Въведение

## Цел на модела на данни

Целта на този документ е да представи модела на данните на системата. В документа ще бъде показано по какъв начин обектите на системата са представени като таблици с техните атрибути. Също така ще бъдат представени връзките между отделните таблици. Документът ще им предостави възможност да се запознаят с данните, които е необходимо да се запазват за системата. Документът ще бъде ревизиран ако възникне нужда от промяна на част от базата данни или таблиците на системата.

## Дефиниции, акроними и абревиатури

* Информация за тях може да бъде намерена в документа „ABM-4-I1-Glossary“.

## Препратки

В този документ в момента няма препратки към други документи, но при бъдеща ревизия могат да бъдат добавени.

# Връзки вмежду таблици

# Таблица “Customers”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name | varchar | Име на клиент |
| Surname | varchar | Презиме на клиент |
| Last name | varchar | Фамилия на клиент |
| EGN | varchar | Единен граждански номер на клиент |
| Gender | varchar | Пол на клиент |
| Phone\_number | varchar | Телефонен номер на клиент |
| Email | varchar | Имейл на клиент |
| Date\_became\_customer | date | Дата на постъпване като клиент |
| Other\_details | varchar | Други детайли |

Тази таблица ще съдържа личната информация свързана с клиентите на банката.

# Таблица “Accounts”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Customer\_id(FK) | int | Външен ключ към таблица „Customers“ |
| Account\_type\_id(FK) | int | Външен ключ към таблица “AccountTypes“ |
| Account\_status\_id(FK) | int | Външен ключ към таблица „AccountStatus“ |
| Branch\_id(FK) | int | Външен ключ към таблицата „Branch“ |
| Name | varchar |  |
| Date\_opened | date | Дата на откриване на сметка |
| Date\_closed | date | Дата на затваряне на сметка |
| Current\_balance | currency | Баланс по сметка |
| Other\_account\_details | varchar | Друга информация за сметка |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информацията за банковите сметки.

# Таблица “AccountTypes”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Description | varchar | Описание на вида сметка |

**AccountTypes(checking,Savings,loan)**

Тази таблица ще съдържа информацията за видовете сметки, които може да се откриват в банката.

# Таблица “AccountStatus”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Description | varchar | Описание на състоянието на сметка |

**AccounStatus(active,closed)**

Тази таблица ще съдържа информацията за видовете състояния на сметките.

# Таблица “Addresses”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name | varchar | Име на адрес |
| City | varchar | Град |
| Zip\_postcode | int | Пощенски код |
| Country | varchar | Държава |
| Other\_addres\_details | varchar | Друга информация |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за адресите, които ще се съхраняват в базата данни.

# Таблица “Contracts”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Account\_id(FK) |  |  |
| Type\_id(FK) |  |  |
| Contract\_details |  |  |
| Customer\_id(FK) |  |  |
| SigningDate |  |  |
| ExpirationDate |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за договорите сключвани с банката.

# Таблица “TypeOfContracts”

**TypeContracts**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за видовете договори.

# Таблица “Transactions”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Account\_from(FK) | int |  |
| Account\_to(FK) | int |  |
| Transaction\_type\_id(FK) | int |  |
| Payment\_method\_type\_id(FK) | int |  |
| Date\_of\_transaction | date |  |
| Description | varchar |  |
| Transaction\_amount | currency |  |
| Other\_details | varchar |  |

**Transactions**

Тази таблица ще съдържа информация за транзакциите.

# Таблица “TransactionTypes”

**TransactionTypes(deposits,withdrawal)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Description | varchar |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информацията за видовете транзакции.

# Таблица “PaymentMethod”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Description | varchar |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за видовете плащания предлагани от банката.

# Таблица “Branches”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Address\_id(FK) | int |  |
| Branch\_details | varchar |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за различните клонове на банката.

**Branches**

Branch\_id

Address\_id

Branch\_Type\_code

Branch\_details

# Таблица “ATM”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Address\_id(FK) | int |  |
| Last\_reloaded | date |  |
| Current\_balance | currency |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за банкоматите.

# Таблица “Cards”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Account\_id(FK) |  |  |
| Customer\_id(FK) |  |  |
| CardType\_id(FK) |  |  |
| CardStatus\_id(FK) |  |  |
| DateCreated |  |  |
| ExirationDate |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за картите.

# Таблица “CardsType”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Description | string |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за видовете карти, които ще бъдат предлагани от банката.

# Таблица “CardStatus”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name | string |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**CardsStatus**

CardStatus\_id

Card\_status\_description

Тази таблица ще съдържа информация за видовете състояние на картите.

# Таблица “Employee”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за служителите на банката.

**Employee**

**Names**

**Egn**

**Adres**

**nomerLichnakarta**

**DateEmployed**

**Post**

**Branch**

**Telephone**

# Таблица “Husband\_and\_Wives”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за клиентите на банката, които са сключили брачен договор.

# Таблица “Users”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за потребителските акаунти в банковата информационна система.

**Users(potrebiteli)**

**Id**

**Name**

**Employe\_id**

**Customer\_id**

# Таблица “”

**MnogoKumMnogo**

# Таблица “RolesForUsers”

Тази таблица ще съдържа информация за потребителските роли.

**RolesforUsers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
|  |  |  |

**Id**

**Name**

# Таблица “”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**MnogoKumMnogo**

# Таблица “UserAccessTypes”

**PravaofUsers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа информация за потребителските права на достъп.

# Таблица “EmployeePosts”

**Post**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Име на атрибут | Тип | Описание |
| ID(PK) | int |  |
| Name |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Тази таблица ще съдържа инфорамация за позициите на служителите на банката.

**Employee\_id**

**Naimenovanie**

**Koeficient na star6instvo**